

Conteúdo

Data Definition Language (DDL)

Create

Alter

Drop

Data Definition Language (DDL)

Instruções utilizadas na definição da estrutura de um banco de dados;

Criação, modificação e exclusão de estruturas de um banco ou de uma tabela são feitas através das instruções de definição de dados.

Data Definition Language (DDL)

As 3 principais instruções SQL disponíveis para definição da estrutura de um banco de dados são:

CREATE

ALTER

DROP

Create

Instrução que permite a criação de um banco de dados e também as demais estruturas de um banco;

As duas situações onde o **Create** é utilizado com maior frequência são:

- Criação de um novo banco de dados

- Criação de uma nova tabela

Create Database

Instrução utilizada na criação de um banco de dados.

Create Database

Exemplos:

```
CREATE DATABASE banco;
```

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS  
banco;
```


Create Table

Instrução utilizada na criação de uma tabela para um banco de dados.

Create Table

Exemplos:

```
CREATE TABLE agencia {  
    idAgencia integer not null primary key,  
    numero varchar(45) not null  
}
```


Drop

Instrução que permite a exclusão de um banco de dados e de uma tabela de um banco;

As duas situações onde a instrução **Drop** é utilizada com maior frequência são:

- Exclusão de um banco de dados

- Exclusão de uma tabela

Drop Database

Instrução que executa a exclusão de todas as tabelas de um banco e exclui posteriormente o banco de dados em si.

Drop Database

Exemplos:

DROP DATABASE banco;

DROP DATABASE IF EXISTS banco;

Drop Table

Instrução que exclui toda a estrutura das tabelas definidas na instrução.

Drop Table

Exemplos:

DROP TABLE agencia;

DROP TABLE IF EXISTS agencia;

Alter

Instrução que permite a alteração da estrutura de um banco de dados;

A instrução Alter é frequentemente utilizada para manipulação da estrutura de tabelas de um banco.

Alter Table

Permite modificar a estrutura de uma tabela de banco de dados, renomear o nome de uma tabela, adicionar um novo campo, alterar o tipo de dado de um campo, excluir um campo, entre outras operações.

Alter Table

Inserindo um novo campo em uma tabela:

```
ALTER TABLE agencia ADD localizacao varchar(80) not null;
```

Alterando o nome de um campo existente em uma tabela:

```
ALTER TABLE agencia CHANGE COLUMN localizacao cidade varchar(80) not null;
```

Alter Table

Apagando um campo:

```
ALTER TABLE agencia DROP COLUMN cidade;
```